

Сведения об оппоненте

Михлин Юрий Леонидович, главный научный сотрудник, Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИХХТ СО РАН),

доктор химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия, дата защиты 26.02.2003, диплом ДК №018 154 от 23 мая 2003 г., профессор по специальности физическая химия, диплом АПС № 002153 от 10 июня 2013 г.

Почтовый адрес: 660036, Красноярск, Академгородок, д.50, строение 24, ИХХТ СО РАН,

E-mail: yumikh@icct.ru, тел. +7 391 2051928, +7 9135864948

Список публикаций

1. Kuznetsov P., Kuznetsova L., Mikhlin Y. Chemical composition of surface species in pyrolysed brown coals, and their evolution during steam gasification reaction// *Energy & Fuels*. 2019. V.33. P. 1892-1900. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.8b03909
2. Mikhlin Y.L., Vorobyev S.A., Saikova S.V., Vishnyakova E.A., Romanchenko A.S., Zharkov S.M., Larichev Y.V. On the nature of citrate-derived surface species on Ag nanoparticles: insights from X-ray photoelectron spectroscopy// *Appl. Surf. Sci.* 2018. V.427, Pt.B.:P.687-694. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.026
3. Mikhlin Y.L., Pal'yanova G.A., Tomashevich Y.V., Vishnyakova E.A., Vorobyev S.A., Kokh K.A. XPS and Ag L₃-edge XANES characterization of silver- and silver-gold sulfoselenides// *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 2018. V.116. P.292-298. DOI: 10.1016/j.jpccs.2018.01.047
4. Мурашева К.С., Сайкова С.В., Воробьев С.А., Романченко А.С., Михлин Ю.Л. Характеристики наночастиц сульфидов меди, полученных в системе сульфат меди – тиосульфат натрия// *Журнал структурной химии*. 2017. Т.58. С.1421-1428. DOI: 10.1134/S0022476617070150
5. Fedoseeva Y., Arkhipov V., Kanygin M., Gusel'nikov A., Mikhlin Y., Zhuravlev K., Senkovskiy B., Larionov S., Bulusheva L., Okotrub A. Fluorinated surface of carbon nanotube buckypaper for uniform growth of CdS nanoparticles// *J. Phys. Chem. C*. 2017. V.121. P.19182-19190. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b04640
6. Mikhlin Y., Nasluzov V., Romanchenko A., Tomashevich Y., Shor A., Félix R. Layered structure of the near-surface region of oxidized chalcopyrite (CuFeS₂): hard X-ray photoelectron spectroscopy, X-ray absorption spectroscopy and DFT+U studies// *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2017. V.19. P.2749-2759. DOI: 10.1039/c6cp07598c
7. Mikhlin Y., Romanchenko A., Vorobyev S., Karasev S., Volochaev M., Kamenskiy E., Burdakova E. Ultrafine particles in ground sulfide ores: A comparison of four Cu-Ni ores from Siberia, Russia// *Ore Geology Reviews*. 2017. V.81, Part 1. P.1-9. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2016.10.024
8. Mikhlin Y., Vorobyev S., Saikova S., Tomashevich Y., Fetisova O., Kozlova S., Zharkov S. Preparation and characterization of colloidal copper xanthate nanoparticles// *New J. Chem.* 2016. V.40. P.3059-3065. DOI: 10.1039/c6nj00098c
9. Mikhlin Y., Tomashevich Y., Vorobyev S., Saikova S., Romanchenko A., Félix R. Hard X-ray photoelectron and X-ray absorption spectroscopy characterization of oxidized surfaces of iron sulfides// *Applied Surface Science*. 2016. V.387. P.796-804. DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.06.190
10. Mikhlin Y., Karacharov A., Tomashevich Y., Shchukarev A. Cryogenic XPS study of fast-frozen sulfide minerals: flotation-related adsorption of n-butyl xanthate and beyond// *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*. 2016. V.206. P.65-73. DOI: 10.1016/j.elspec.2015.12.003
11. Mikhlin Y., Karacharov A., Tomashevich Y., Shchukarev A. Interaction of sphalerite with potassium n-butyl xanthate and copper sulfate solutions studied by XPS of fast-frozen samples and zeta-potential measurement// *Vacuum*. 2016. V.125. P.98-105. DOI: 10.1016/j.vacuum.2015.12.006.
12. Mikhlin Y., Vorobyev S., Romanchenko A., Karasev S., Karacharov A., Zharkov S. Ultrafine particles derived from mineral processing: a case study of the Pb-Zn sulfide ore with emphasis on lead-bearing colloids// *Chemosphere*. 2016. V.147. P.60-66. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.12.096
13. Mikhlin Y., Karacharov A., Likhatski M. Effect of adsorption of butyl xanthate on galena, PbS, and HOPG surfaces as studied by atomic force microscopy and spectroscopy and XPS// *International Journal of Mineral Processing*. 2015. V.144. P.81-89. DOI:10.1016/j.minpro.2015.10.004
14. Likhatski M., Karacharov A., Kondrasenko A., Mikhlin Y. On a role of liquid intermediates in nucleation of gold sulfide nanoparticles in aqueous media// *Faraday Discuss.* 2015. V.179. P.235-245. DOI: 10.1039/C4FD00258J

Г.н.с. ИХХТ СО РАН, д.х.н., проф.

Подпись Ю.Л. Михлина удостоверяю

Врио. ученого секретаря ИХХТ СО РАН

Ю.Л. Михлин

Ю.И. Зайцева